


Nr.: NAA-619	Tækniskólinn	
Útgáfa: 2.0		
Dags: 14.02.2019	GAGN2HS05BU_V19	
Eig: SRR		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 1 af 2		

Kennarar:	SRR		
Skóli:	Upplýsingatækniskólinn	Skólastjóri:	Kristín Þóra B. Kristjánsdóttir


Áfangalýsing:

GAGN2HS05BU	Hönnun og smíði gagnagrunna
<p>Í áfanganum kynast nemendur helstu hugtökum gagnasafnsfræðinnar. Áhersla er lögð á vensluð gagnasöfn og nýtingu þeirra í gegnum fyrirspurnarmálið SQL. Nemendur læra undirstöðuatriði í hönnungangagrunna og smíði þeirra. Farið er sérstaklega í greiningu og flokkun gagna í töflur og hvernig gögn venslast saman samkvæmt regluverki gagnasafnsfræðinnar. Nemendur kynast grunnþáttum fyrirspurnarmálsins SQL og læra beitingu þess við smíðar, uppfærslu og vinnu með vensluð gögn í gagnagrunnum. Einnig eru kynntar vistaðar stefjur (e. stored procedures) og föll. Er notkun þeirra kynnt og æfð. Í áfanganum er þekkingaröflun studd fjölda verkefna og rædd eru ýmis álitamál sem upp koma við hönnun.</p>	

Um markmið, kennslubúnað og kennslufyrirkomulag vísast í námskrá. Um vikudaga og tímasetningu innan hvernar viku vísast til stundatöflu í Innu.

Námsmat:

Matshlutar	Lýsing matshluta	Vægi
Skilaverkefni 1	Hönnun og smíði	20
Skilaverkefni 2	Hönnun og smíði	20
Skilaverkefni 3	Gagnavinnsla	20
Skilaverkefni 4	Gagnavinnsla	20
Skilaverkefni 5	Gagnaforritun	20
	Samtals:	100%
<p>Annað</p> <p>Allir matsþættir eru lagðir fyrir í Innu. Úrlausnum og sundurliðuðum einkunnum verður skilað í Innu á því formi sem best hentar.</p>		

Nr.: NAA-619	<h1>Tækniskólinn</h1>	
Útgáfa: 2.0		
Dags: 14.02.2019		
Eig: SRR		
Ábm: Skólastjóri		
Síða 2 af 2	<h2>GAGN2HS05BU_V19</h2>	

Áætlun:

Tímabil		Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi matshl. %
Vika	Dags.			
2	06.01.-12.01.	Að hanna gagnagrunn I		
3	13.01.-19.01.	Að hanna gagnagrunn II		
4	20.01.-26.01.	Að hanna gagnagrunn III	Skilaverkefni 1	20
5	27.01.-02.02.	Að hanna gagnagrunn IV		
6	03.02.-09.02.	SELECT skipunin og fylgihlutir		
7	10.02.-16.02.	Join	Skilaverkefni 2	20
8	17.02.-23.02.	Join		
9	24.02.-02.03.	Subqueries		
10	03.03.-09.03.	Meira um SELECT	Skilaverkefni 3	20
11	10.03.-16.03.	Dagsetningar og meðhöndlun þeirra		
12	17.03.-23.03.	Stored Procedures og Functions		
13	24.03.-30.03.	Stored Procedures og Functions	Skilaverkefni 4	20
14	31.03.-06.04.	Stored Procedures og Functions		
15	07.04.-13.04.	Stored Procedures og Functions		
16	14.04.-20.04.	<i>Páskafri</i>	Skilaverkefni 5	20
17	21.04.-27.04.	Verkefnavinna		
18	28.04.-04.05.	Verkefnavinna		
19	05.05.-11.05.	Verkefnavinna		
20	12.05.-18.05.	<i>Námsmat/endurgjöf. Birting lokaeinkunnar mánudaginn 20.05.</i>		

Athugið: Með vikunúmeri er átt við vikur ársins (eins og á dagatalinu)

1.1	
Námsgögn	Upplýsingar um námsgögn er að finna í Innu. Æskilegt er að nemendur séu með fartölvu.
Annað, t.d. öryggisbúnaður	